

ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΣΤΗ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗ

Εξάμηνο	Υ/Ε	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Ασκήσης	Διδακτικές μονάδες	ECTS
ΣΤ'	Ε	2	0	2	2

Διδάσκων

Γιαννούλης Φακής, Επίκουρος Καθηγητής Γενετικής Ανθρώπου

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος

Οι στόχοι του μαθήματος είναι:

Εξοικείωση των φοιτητών με τις εφαρμογές της Γενετικής στην εγκληματολογία και ιατροδικαστική .

Περιεχόμενο του μαθήματος

Εισαγωγή και περιγραφή των στόχων του μαθήματος. Η χρησιμότητα της Γενετικής στην εγκληματολογία και την ιατροδικαστική. Αλληλεπίδραση με άλλες επιστήμες (νομική, κοινωνιολογία, ανθρωπολογία, βιοηθική). Προοπτικές εργασίας στο πεδίο.

Γονιδίωμα, χρωμοσώματα, DNA-ανασκόπηση βασικών αρχών γενετικής.

Ανθρώπινη γενετική ποικιλομορφία και στοιχεία φυσικής ανθρωπολογίας.

Βιολογικές πηγές αποδεικτικών στοιχείων.

Βιολογικό υλικό στον τόπο του εγκλήματος-συλλογή, σήμανση, διαχείριση και αποθήκευση.

Βιολογικό υλικό σε περιπτώσεις βίαιου ή σεξουαλικού εγκλήματος.

Βιολογικό υλικό σε περιπτώσεις φυσικών καταστροφών ή ατυχημάτων.

Απομόνωση, ποσοτικοποίηση και χρήση γενετικού υλικού.

Δείκτες STR, εντοπισμός, ανάλυση και χρήση πολυμορφισμών.

Δείκτες SNP, εντοπισμός, ανάλυση και χρήση πολυμορφισμών τους.

Μελέτη πατρότητας ή άλλης συγγένειας.

Δείκτες στη μελέτη συγγένειας, μιτοχονδιακό DNA, χρωμόσωμα Y.

Ταυτοποίηση φύλου.

Ανάλυση και παρουσίαση των γενετικών αποδείξεων, επεξήγησή τους στο ευρύ κοινό. Νομικά και ηθικά ζητήματα.

Γενετικό υλικό ζώων, μικροβίων και άλλης μη-ανθρώπινης προέλευσης στην εγκληματολογία.

Πιστοποίηση εργαστηρίων.

Τάσεις κι αναμενόμενες μελλοντικές εξελίξεις στο πεδίο.

Προτεινόμενα Συγγράμματα



Τίτλος:
Συγγραφέας:
Εκδοτικός Οίκος:
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

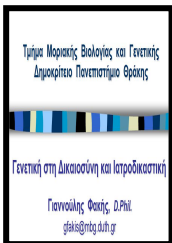
Γενετική Ιατροδικαστική
Μαρία Γεωργίου
Εκδόσεις Παρισιάνου ΑΕ
2008
978-960-394-526-0
41240



Τίτλος:
Συγγραφέας:
Εκδοτικός Οίκος:
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

Εισαγωγή στη Δικαστική Ανθρωπολογία
Steven N. Byers
Εκδόσεις Παρισιάνου ΑΕ
2010
978-960-394-671-7
12534156

Σημειώσεις Μαθήματος



Τίτλος:
Συγγραφέας:
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:

Σημειώσεις μαθήματος «Γενετική στη Δικαιοσύνη και Ιατροδικαστική»
Γ. Φακίς
Διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή, 2012

Γλώσσα Διδασκαλίας

Η διδασκαλία γίνεται κυρίως στα ελληνικά. Ωστόσο θα χρησιμοποιούνται και ξενόγλωσσες πηγές και βιβλιογραφία και θα ζητείται από τους φοιτητές η μελέτη, κατανόηση και χρήση επιστημονικών άρθρων, κεφαλαίων βιβλίων ή άλλης βιβλιογραφίας στην αγγλική γλώσσα.

Διδακτικές - Μαθησιακές Μέθοδοι

Διαλέξεις, εργασίες. Οι παραδόσεις γίνονται με τρόπο που να ενθαρρύνουν την ενεργή συμμετοχή των φοιτητών στη διδακτική διαδικασία. Στόχος είναι μία ισορροπία ανάμεσα στο δασκαλοκεντρικό και στο μαθητοκεντρικό μοντέλο διδασκαλίας.

Μέθοδοι αξιολόγησης - βαθμολόγηση

Γραπτή εξέταση κατά τις εξεταστικές περιόδους, κι επιπλέον προετοιμασία εργασιών, προφορική παρουσίαση εργασιών